

# ACTA MATHEMATICA

ACADEMIAE SCIENTIARUM  
HUNGARICAE

ADIUVANTIBUS

Á. CSÁSZÁR, P. ERDŐS, L. FEJES TÓTH, A. HAJNAL, I. KÁTAI,  
L. LEINDLER, L. LOVÁSZ, A. PRÉKOPA, A. RAPCSÁK, L. RÉDEI,  
B. SZ.-NAGY

REDIGIT

K. TANDORI

CORREDACTOR

J. SZABADOS


TOMUS XXXVII




AKADÉMIAI KIADÓ, BUDAPEST

1981

ACTA  
MATHEMATICA  
ACADEMIAE SCIENTiarum  
HUNGARICAE



Digitized by the Internet Archive  
in 2023 with funding from  
Kahle/Austin Foundation



ACADEMIA SCIENTiarum  
HUNGARICAE  
1981

# INDEX

## VOLUME XXXVII

<i>Ахобадзе, Т. И.</i> , Классы функций и сходимость рядов Фурье .....	95
<i>Agrawal, M. K., Parnami, J. C. and Rajwade, A. R.</i> , On some trigonometric diophantine equations of the type $\sqrt{n} = c_1 \cos \pi d_1 + \dots + c_\lambda \cos \pi d_\lambda$ .....	423
<i>Ангелов, В. Г. и Байнов, Д. Д.</i> , Существование и единственность глобального решения начальной задачи для одного класса функционально-дифференциальных уравнений нейтрального типа в Банаховом пространстве .....	89
<i>Аннаев, Т. А. и Лакатош, Л.</i> , Анализ состояний однородной системы с неординарным поступлением и парным обслуживанием требований .....	301
<i>Аннаев, Т. А. и Лакатош, Л.</i> , О вероятностях состояний неоднородной системы с неординарным поступлением и парным обслуживанием требований .....	307
<i>Байнов, Д. Д. и Ангелов, В. Г.</i> , Существование и единственность глобального решения начальной задачи для одного класса функционально-дифференциальных уравнений нейтрального типа в Банаховом пространстве .....	89
<i>Balog, A.</i> , An elementary Tauberian theorem and the prime number theorem .....	285
<i>Borwein, D. and Cass, F. P.</i> , Weighted means, generalised Hausdorff matrices and the Borel property .....	29
<i>Bosznay, Á. P.</i> , Remarks on the unique farthest point problem in some subspaces of $C$ .....	471
<i>Cass, F. P. and Borwein, D.</i> , Weighted means, generalised Hausdorff matrices and the Borel property .....	29
<i>Ceder, J. and Pearson, T. L.</i> , On typical bounded Darboux Baire one functions .....	339
<i>Chung, L. O. and Luh, J.</i> , Corrigendum to the paper „Conditions for elements to be central in a ring” .....	497
<i>Chuong, H. M.</i> , Splitting algebra and a notion of $\alpha$ -retract .....	313
<i>Császár, Á.</i> , Extensions of quasi-uniformities .....	121
<i>Császár, Á. and Matolcsy, K.</i> , Syntopogenous extensions for prescribed topologies .....	59
<i>Dringó, L. and Kátai, I.</i> , Some remarks concerning the sum of digits of integers .....	165
<i>Erdős, P. and Kátai, I.</i> , A correction to our paper „On the maximal value of additive functions...” .....	499
<i>Feldman, D. und Österreicher, F.</i> , Divergenzen von Wahrscheinlichkeitsverteilungen — integral-geometrisch betrachtet .....	329
<i>Godini, G.</i> , The modulus of continuity of the set-valued metric projection .....	355
<i>Herman, I.</i> , A Hamiltonian defined in $L^2(SO(3), \lambda)$ .....	269
<i>Hermann, T. and Vértesi, P.</i> , On an interpolatory operator and its saturation .....	1
<i>Joó, I.</i> , Almost everywhere divergent Fourier series with respect to arbitrary bounded orthonormal system of the form $\varphi\{(n_k x)\}$ .....	35
<i>Jürgensen, H.</i> , Eine Kongruenz auf endlichen Halbgruppen .....	349
<i>Kátai, I. and Erdős, P.</i> , A correction to our paper „On the maximal value of additive functions...” .....	499
<i>Kátai, I. and Dringó, L.</i> , Some remarks concerning the sum of digits of integers .....	165
<i>Kátai, I. and Kovács, B.</i> , Canonical number systems in imaginary quadratic fields .....	159
<i>Kelmans, A. K.</i> , On graphs with randomly deleted edges .....	77
<i>Kiss, E. W. and Rónyai, L.</i> , On rings having a special type of subring lattice .....	223
<i>Kovács, B. and Kátai, I.</i> , Canonical number systems in imaginary quadratic fields .....	159
<i>Kovács, B.</i> , Canonical number systems in algebraic number fields .....	405
<i>Кованцов, Н. И.</i> , Строение поверхности отрицательной кривизны в окрестности ребра возврата .....	153



<i>Лакатош, Л. и Аннаев, Т. А., Анализ состояний однородной системы с неординарным поступлением и парным обслуживанием требований</i> .....	301
<i>Лакатош, Л. и Аннаев, Т. А., О вероятностях состояний неоднородной системы с неординарным поступлением и парным обслуживанием требований</i> .....	307
<i>Leindler, L., On the strong summability and approximation of orthogonal series</i> .....	245
<i>Luh, J. and Chung, L. O., Corrigendum to the paper „Conditions for elements to be central in a ring”</i> .....	497
<i>Maksa, Gy., On the bounded solutions of a functional equation</i> .....	445
<i>Matolcsy, K. and Császár, A., Syntopogenous extensions for prescribed topologies</i> .....	59
<i>Misra, N., On the convergence of Hermite—Fejér and Hermite—Fejér type processes</i> .....	383
<i>Misra, R., Sets with countable base of neighbourhoods</i> .....	381
<i>Molnár, E., Inversion auf der Idealebene der Bachmannschen metrischen Ebene</i> .....	451
<i>Móricz, F., The Kronecker lemmas for multiple series and some applications</i> .....	39
<i>Móricz, F., On the square and the spherical partial sums of multiple orthogonal series</i> .....	255
<i>Móricz, F., Lebesgue functions and multiple function series. I</i> .....	481
<i>Nagy, B., Local spectral theory</i> .....	433
<i>Nishiura, T., The topology of almost everywhere continuous, approximatively continuous functions</i> .....	317
<i>Österreicher, F. und Feldman, D., Divergenzen von Wahrscheinlichkeitsverteilungen — integralgeometrisch betrachtet</i> .....	329
<i>Parnami, J. C., Agrawal, M. K. and Rajwade, A. R., On some trigonometric diophantine equations of the type <math>\sqrt{n} = c_1 \cos \pi d_1 + \dots + c_\lambda \cos \pi d_\lambda</math></i> .....	423
<i>Pearson, T. L. and Ceder, J., On typical bounded Darboux Baire one functions</i> .....	339
<i>Pethő, A., Beiträge zur Theorie der S-Ordnungen</i> .....	51
<i>Rajwade, A. R., Parnami, J. C. and Agrawal, M. K., On some trigonometric diophantine equations of the type <math>\sqrt{n} = c_1 \cos \pi d_1 + \dots + c_\lambda \cos \pi d_\lambda</math></i> .....	423
<i>Richards, L., Karamata type operators on the space of uniformly convergent power series</i> .....	173
<i>Rieger, G. J., Über große Werte der Riemannschen Funktion <math>\zeta</math> in Winkelräumen</i> .....	399
<i>Rónyai, L. and Kiss, E. W., On rings having a special type of subring lattice</i> .....	223
<i>Scheffold, E., Über eine Klasse nichtelliptischer linearer partieller Differentialgleichungen</i> .....	395
<i>Stewart, M., Irregularities of uniform distribution</i> .....	185
<i>Schwinn, H., Über die Konvergenz und Summierbarkeit von Teilfolgen allgemeiner Orthogonalreihen</i> .....	373
<i>Száz, Á., Inversion in the multiplier extension of admissible vector modules</i> .....	263
<i>Székelyhidi, L., Functional equations on Abelian groups</i> .....	235
<i>Szeto, G., On projective modules over a central quotient ring</i> .....	393
<i>Tandori, K., Über die Lebesgueschen Funktionen. IV</i> .....	11
<i>Tandori, K., Über die Summierbarkeit der Orthogonalreihen</i> .....	277
<i>Tandori, K., Über die Größenordnung der Lebesgueschen Funktionen</i> .....	409
<i>Tran Van Nhung, On the boundedness of the spectrum of some linear systems with stochastic perturbations</i> .....	413
<i>Turinici, M., Multivalued contractions and applications to functional differential equations</i> .....	147
<i>Vértesi, P. and Hermann, T., On an interpolatory operator and its saturation</i> .....	1